

Izmjene i dopune Sveučilišnog poslijediplomskog studija
„ISTRAŽIVANJE U EDUKACIJI U PODRUČJU PRIRODNIH I TEHNIČKIH ZNANOSTI“
prosinac 2011.

Katedra za društveno – humanističke znanosti – nema izmjena i dopuna

Odjel za Biologiju

Novi predmeti:

- *Ekologija podzemnih staništa s biospeleologijom* (doc.dr.sc. Biljane Rađa);
- *Odabrana poglavlja iz biologije čovjeka* (doc.dr.sc. Ivane Bočina).

Odjel za Kemiju

Novi predmeti:

- Kiralne molekule-kemija s druge strane ogledala (doc. dr. sc. Renata Odžak)
- Uvijanje, dinamika i konformacije proteina (doc. dr. sc. Stjepan Orhanović)

Promjena izvođača predmeta:

- Predmet: Kemija u svakodnevnom životu (prof. dr. sc. Maja Pavela-Vrančić, prof. dr. sc. Ante Graovac, doc. dr. sc. Marija Višić, prof. dr. sc. Jelena Perić,)
- Predmet: Kemija u svakodnevnom životu (prof. dr. sc. Maja Pavela-Vrančić, prof. dr. sc. Ante Graovac, doc. dr. sc. Renata Odžak, doc. dr. sc. Ivica Ljubenković)
- Predmet: Energija i život (prof. dr. sc. Maja Pavela-Vrančić, prof. dr. sc. Ante Graovac, doc. dr. sc. Marija Višić)
- Predmet: Energija i život (prof. dr. sc. Maja Pavela-Vrančić, doc. dr. sc. Stjepan Orhanović, doc. dr. sc. Renata Odžak, doc. dr. sc. Ivica Ljubenković)

Odjel za Informatiku

Novi predmeti:

- Interakcija u sustavima e-učenja (prof. dr. sc. Andrina Granić)
- Računarstvo temeljeno na biološkim sustavima (doc. dr.sc. Saša Mladenović)
- Obrada prirodnog jezika u sustavima e-učenja (doc. dr. sc. Branko Žitko)

Promjena naziva predmeta:

- Stari naziv:
Sustavi poučavanja na daljinu (prof. dr.sc. Marko Rosić)
- Novi naziv
Tehnologije sustava e-učenja (prof. dr.sc. Marko Rosić)

Promjena izvođača predmeta:

- Predmet: Oblikovanje objektno orijentiranih sustava (prof. dr. sc. Slavomir Stankov, prof dr.sc. Marko Rosić)
- Predmet: Oblikovanje objektno orijentiranih sustava (doc. dr. sc. Saša Mladenović, doc. dr.sc. Branko Žitko)

Odjel za tehniku

Novi predmeti:

- Odabrana poglavlja multivarijatnih analiza u istraživanjima tehničkih znanosti i edukacije.(Doc. dr. sc. Igor Jelaska)

Promjena izvođača predmeta:

- Predmet: Energetika i okoliš (prof. dr. sc. Ante Krstulović)
- Predmet: Energetika i okoliš (prof. dr. sc. Ante Krstulović, prof. dr. sc. Frano Barbir)

Naziv predmeta	Ekologija podzemnih staništa s biospeleologijom		
Kod	UIB712		
Vrsta	Izborni predmet uže struke		
Razina	Usmjerenje Biologija – Predmet uže struke		
Godina	1./ 2.	Semestar	II/ III/ IV
ECTS (uz odgovarajuće obrazloženje)	5 ECTS 15 sati predavanja: 0,5 ECTS 135 sati (konzultacije, seminar, projekt, samostalni rad): 4,5 ECTS		
Nastavnik	Dr. sc. Biljana Rađa, doc.		
Kompetencije koje se stječu	Predmet daje podjelu podzemnih staništa s ekološkim značajkama koje su bitne za razumijevanje biodiverziteta podzemnih organizama. Također, daje se pregled podzemne faune Hrvatske po lokalitetima te stupanj njihove ugroženosti i zaštite. Kolegij obuhvaća i upoznavanje s osnovnom metodologijom istraživanja u podzemlju te uključuje posjetu nekim speleološkim objektima.		
Preduvjeti za upis	Opća zoologija		
Sadržaj	Podjela podzemnih staništa i vrste biotopa. Ekologijski uvjeti u podzemlju. Pregled speleoloških objekata u Hrvatskoj. Pregled podzemne faune u Hrvatskoj i stupanj istraženosti i ugroženosti faune. Zakonska regulativa u zaštiti podzemlja. Metodologija istraživanja u podzemnim staništima po skupinama organizama. Posjeta speleološkim objektima uz praktičnu primjenu metoda istraživanja na terenu.		
Preporučena literatura	• Matoničkin, I., Erben, R. (2002): Opća zoologija. Školska knjiga, Zagreb. • Matoničkin, I., Erben, R., Habdija, I. (1983): Praktikum iz opće zoologije. Sveučilište u Zagrebu, Zagreb. • Bonacci, O. (1987) Karst Hydrology With Special Reference to the Dinaric Karst. Springer-Verlag, Berlin. 184 pp. • Juberthie, C., Decu, V. (1994) Encyclopaedia Biospeologica I. Société de Biospéologie, Moulis-Bucarest, 834 pp. • Mayer, D. (1993) Kvaliteta i zaštita podzemnih voda. Hrvatsko društvo za zaštitu voda i mora, Zagreb, 146 pp. • Riedel, R. (1966) Biologie der Meereshöhlen. Verlag Paul Parey, Hamburg, Berlin. 636 pp. • Schubert, R. (1909) Geologija Dalmacije. Matica Dalmatinska Zadar. • Vandel, A. (1965) Biospeleology. The Biology of Cavernicolous Animals. Pergamon Press, Oxford. 524 pp.		
Dopunska literatura	• Gottstein Matočec, S., Ozimec, R., Jalžić, B., Kerovec, M., Bakran-Petricioli, T., 2002: Raznolikost i ugroženost podzemne faune Hrvatske. MZOiPO, Zagreb • Odabrani članci iz znanstvenih časopisa		
Oblici provođenja nastave	Predavanja, seminarski radovi, otvorene diskusije, laboratorijski rad te sudjelovanje u objavljivanju završnih rezultata rada		

Način polaganja ispita	Ispit ima usmeni i pismeni dio. Ukupna ocjena određuje se temeljem ocjene iz usmenog ispita, održanog seminara i završnog izvještaja.
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski ili engleski jezik, ovisno o studentima koji upišu ovaj kolegij. Studenti bi trebali biti osposobljeni za korištenje literature na engleskom jeziku.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta i /ili modula	Na kraju semestra studenti će ispuniti anketni upitnik o vrijednosti kolegija i sugestijama za poboljšanje nastavnog procesa.

Nastavnik	Dr. sc. Biljana Rađa, doc.
Ustanova zaposlenja	Prirodoslovno-matematički fakultet u Split
E-mail	radja@pmfst.hr
Osobna web-stranica	
Kratki životopis (opis kretanja u struci)	Rođena 24. svibnja 1965 u Sisku. Osnovnu i srednju školu završila u Splitu. 1988. diplomirala na PMF-u, Sveučilište u Zagrebu 1999. magisterij iz područja biologije (polje ekologija): Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska. 2006. doktorat iz područja biologije (polje ekologija): Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska. 2011. docent, na studijskoj grupi Biologija-Kemija predajem kolegije «Opća zoologija» i «Avertebrata». Na preddiplomskom studiju predajem izborni kolegij „Makrozoobentos krških tekućica“, a na diplomskom studiju izborni kolegij „Ekologija podzemnih staništa“

Popis radova u zadnjih 5 godina	1. Šantić, M., Paladin, A., Rađa, B. (2011): Feeding habits of common pandora <i>Pagellus erythrinus</i> (Sparidae) from eastern central Adriatic Sea. <i>Cybiu</i> 35(2):83-90. 2. Rađa, B., Rađa, T. (2011): New data about the reproductive cycle of „living fossil“ <i>Conger kusceri</i> (<i>BIVALVES, DREISSENIDAE</i>) from the pit „Jama u Predolcu“ (Metković, Croatia). <i>Italian Journal of Zoology</i>. DOI: 10.1080/11250003.2011.581251 3. Rađa, B., Puljas, S. (2010): <u>Do Karst Rivers "deserve" their own biotic index? : A ten years study on macrozoobenthos in Croatia</u>. <i>International Journal of Speleology</i>. 39 (2): 137-147. 4. Rađa, B., Milat, T. (2009): <u>The first record of Decapod pontonia pinnophylax in Pinna nobilis from the South Adriatic (Croatia)</u>. <i>Crustaceana (Leiden)</i>. 82 (11): 1383-1392. 5. Makarov, S., Rađa, T., Rađa, B., Tomić, V. T. (2007): <u>Anamastigona radmani sp.n. (Diplopoda, Anthroleucosomatidae) from Croatia</u>. <i>Biologia - Section Zoology</i>. 62 (5): 581-587. 6. Šantić, M., Rađa, B., Paladin, A., Kovačević, A. (2011): <u>Biometric properties and diet of common pandora, <i>Pagellus erythrinus</i> (OSTEICHTHYES: SPARIDAE), from the eastern Adriatic sea</u>. <i>Archives of Biological Sciences</i> 63 (1): 217-224. 1. Šantić, M., Rađa, B., Paladin, A., Čurić, A. (2011): Biometric properties of european hake, <i>Merluccius merluccius</i> (OSTEICHTHYES: MERLUCCIIDAE), from the central Adriatic sea. <i>Archives of Biological Sciences</i> 63(1): 259-267. 2. Šantić, M., Rađa, B., Paladin, A. (2011): <u>Condition and length-weight relationship of horse mackerel (<i>Trachurus trachurus</i> L.) and mediterranean horse mackerel (<i>Trachurus mediterraneus</i> L.) from the eastern Adriatic sea</u>. <i>Archives of Biological Sciences</i> 63(2): 421-428. 3. Šantić, M., Rađa, B., Paladin, A., Pleslić, G. (2010): The influence of some abiotic parameters on growth inclination in ascidian <i>Halloecynthia papillosa</i> (Linnaeus, 1767) from the northern Adriatic Sea (Croatia). <i>Archives of Biological Sciences</i> 62 (4): 1007-1011. 4. Čurčić, B.P.M.; Dimitrijević, R.N.; Rađa, T., Rađa, B. (2008): <u>On two new species of Pseudoscorpiones from the Dinaric Karst</u>. <i>Archives of Biological Sciences</i> 60 (2): 315-324. 5. Rađa, B., Puljas, S. (2008): <u>Macroinvertebrate diversity in the karst Jadro river (Croatia)</u>. <i>Archives of Biological Sciences</i> 60 (3): 437-448.
Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave	- 11 objavljenih znanstvenih radova (5 u CC časopisima) i (6 u SCI časopisima). - Sudjelovanje na 3 domaća kongresa (Kongresi biologa Hrvatske) i 3 međunarodna kongresa. - Mentorstvo u vođenju diplomskih radova i završnih radova.
Datum zadnjeg izbora u zvanje	1. XI 2011- docent
Predmet(i) koje izvodi	Ekologija podzemnih staništa s biospeleologijom

Naziv predmeta	Odabrana poglavlja iz biologije čovjeka		
Kod	UIB713		
Vrsta	Izborni predmet uže struke		
Razina	Usmjerenje Biologija – Predmet uže struke		
Godina	1./ 2.	Semestar	II/ III/ IV
ECTS (uz odgovarajuće obrazloženje)	5 ECTS 15 sati predavanja: 0,5 ECTS 135 sati (konzultacije, seminar, projekt, samostalni rad): 4,5 ECTS		
Nastavnik	Dr. sc. Ivana Bočina, doc.		
Kompetencije koje se stječu	Kroz ovaj predmet studenti će se upoznati s razvojem, građom i funkcijom najvažnijih organskih sustava u čovjeka, integriranjem sustava u jedinstven organizam, bolestima suvremenog čovjeka, te utjecajem okoliša, životnih i prehrambenih navika na zdravlje čovjeka.		
Preduvjeti za upis	Nema		
Sadržaj	Gametogeneza. Embrionalno i fetalno razdoblje. Teratogeni čimbenici. Razvoj i građa živčanog sustava. Razvoj i građa skeletnog sustava. Probavni sustav. Krvožilni sustav. Dišni sustav. Mokraćni sustav. Spolni sustav. Podložnost bolestima. Štetni čimbenici na zdravlje. Nedovoljno održavanje tjelesne kondicije. Premalo sna. Nerazborita prehrana. Posljedice stresa. Sida. Rak.		
Preporučena literatura	• Mader, S.S. (2004). Human Biology. Mc Graw Hill, New York • Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2005). Osnove histologije. Školska knjiga, Zagreb • Saraga-Babić M., Sapunar, D. (1999) Atlas of human embryology. Chronolab AG, Switzerland		
Dopunska literatura	• Kierszenbaum, A.L. (2002) Histology and Cell Biology. Mosby, St. Louis • Saraga-Babić M., Sapunar, D. (1999) Atlas of human embryology. Chronolab AG, Switzerland • Matasović, D. (1992). Hrana, prehrana i zdravlje. Fovis, Zagreb		
Oblici provođenja nastave	Predavanja, seminarski radovi, diskusije, laboratorijski rad.		
Način polaganja ispita	Pismeni ispit		
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski ili engleski jezik.		

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta i /ili modula	Na kraju semestra studenti će ispuniti anketni upitnik o vrijednosti kolegija i sugestijama za poboljšanja nastavnog procesa.
---	---

Nastavnik	Dr. sc. Ivana Bočina, doc.
Ustanova zaposlenja	Prirodoslovno-matematički fakultet u Split
E-mail	bocina@pmfst.hr
Osobna web-stranica	
Kratki životopis (opis kretanja u struci)	Rođena 12. rujna 1970. u Splitu. Osnovnu i srednju školu završila u Splitu. 1995. diplomirala na Sveučilištu u Splitu i stekla zvanje profesora biologije i kemije 2001. magistrirala iz područja prirodnih znanosti (polje biologija, smjer biomedicina) na Sveučilištu u Zagrebu, Hrvatska. 2005. doktorirala iz područja prirodnih znanosti (polje biologija, smjer biomedicina) na Sveučilištu u Zagrebu, Hrvatska. 2008.- izabrana u docenta za kolegije Anatomija čovjeka, Embriologija, Histologija 2010.- pročelnik Odjela za biologiju PMF-a Split
Popis radova u zadnjih 5 godina	1. Saraga-Babić, M; Vukojević, K; Bočina, I; Drnašin, K; Saraga, M (2011) Ciliogenesis in normal human kidney development and post-natal life. <i>Pediatric Nephrology</i> DOI 10.1007/s00467-011-1941-7 2. Bočina, I and Saraga-Babić, M (2011) Cilia-like structures anchor the amphioxus notochord to its sheath. <i>Acta Histochemica</i>, 113:49-52. 3. Bočina, I; Saraga-Babić, M 2010. <u>Neuromuscular Junction in the Amphioxus Myotomes - An Ultrastructural and Immunohistochemical study.</u> // <i>Imaging and Microscopy</i>. 12; 36-39. 4. Mladineo I, Bočina I, Przybyla C, Fievet J and Blancheton J-P (2010) Fish growth and health aspects of sea bass (<i>Dicentrarchus labrax</i>) reared in standard vs. high rate algal pond recirculation systems. <i>Aquatic Living Resources</i>, 23: 217-224. 5. Planinić D, Bočina I, Perić B (2010) Prevalence of Odontogenic Keratocysts Associated with Impacted Third Molars. <i>Collegium Antropologicum</i> 34 (1): 221-224. 6. Mladineo I, Bočina I, Metaxa I (2009) Ultrastructural changes in gill lamellar epithelium of Wels catfish <i>Silurus glanis</i> adapted to brackish

	water. Vie et Milieu 59 (1): 69-78. 7. Mladineo I, Šegvić, T, Bočina I, Grubišić L (2009) Redescription of <i>Myxidium sphaericum</i> Thélohan, 1895 and <i>Ceratomyxa beloneae</i> Lubat et al., 1989 from the gall bladder of the garpike, <i>Belone belone</i> in the Adriatic Sea. <i>Acta Parasitologica</i> 54(4): 289 – 29. 8. Saraga-Babić M, Bazina M, Vukojević K, Bočina I, Stefanović V (2008) Involvement of pro-apoptotic and anti-apoptotic factors in the early development of the human pituitary gland. <i>Histology and Histopathology</i> 23: 1259-1268. 9. Dunkić V, Bezić N, Ljubešić N, Bočina I (2007) Glandular hair ultrastructure and essential oils in <i>Satureja subspicata</i> Vis. ssp. <i>Subspicata</i> nad ssp. <i>Liburnica</i> Šilić. <i>Acta Biologica Cracoviensia Series botanica</i> 49/2: 45-52. 10. Mladineo I, Bočina I (2007) Extraintestinal gamogony of <i>Aggregata octopiana</i> in the reared common octopus (<i>Octopus vulgaris</i>)(Linnaeus, 1758)(Cephalopoda: Octopodidae). <i>Journal of Invertebrate Pathology</i>, 96: 261-264. 11. Bočina I, Saraga-Babić M (2006) Immunohistochemical study of cytoskeletal and extracellular matrix components in the notochord and notochordal sheath of amphioxus. <i>International Journal of Biological Sciences</i>, 2 (2): 73-78. 12. Vilović K, Glamočlija V, Ilijić E, Kolić K, Bočina I, Sapunar D, Saraga-Babić M (2006) Cell death in developing human spinal cord. <i>Anatomy and Embryology</i>, 211 (1): 1-9. 13. Božanić D, Bočina I, Saraga-Babić M (2006) Involvement of cytoskeletal proteins and growth factor receptors during development of the human eye. <i>Anatomy and Embryology</i>, 211 (5): 367-377. 14. Mladineo I, Bočina I (2006) <i>Ceratomyxa thunni</i> sp. N. (Myxozoa: Ceratomyxidae) in Atlantic northern bluefin tuna (<i>Thunnus thynnus</i>) caught in the Adriatic Sea, Island of Jabuka. <i>Zootaxa</i>, 1224: 59-68 15. Mladineo I, Miletić I, Bočina I (2006) <i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>Piscicida</i> outbreak in cage-reared bluefin tuna <i>Thunnus thynnus</i>. <i>Journal of Aquatic Animal Health</i>, 18: 51-54. 16. Bočina I, Saraga-Babić M (2006) The Notochordal Sheath in <i>Amphioxus</i> – An ultrastructural and histochemical study. <i>Collegium Antropologicum</i>, 30 (2): 361-367.
Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave	- 17 objavljenih znanstvenih radova od toga 15 u časopisima indeksiranim u Current Contentsu - sudjelovanje na 11 kongresa od toga 10 s međunarodnom recenzijom - mentor na 35 diplomskih radova - trenutno mentor doktorske disertacije
Datum zadnjeg izbora u zvanje	03. 12. 2008. – izbor u docenta
Predmet(i) koje izvodi	Odabrana poglavlja iz biologije čovjeka

Naziv predmeta	Uvijanje, dinamika i konformacije proteina		
Kod	UIK716		
Vrsta	Izborni predmet uže struke		
Razina	Usmjerenje kemija – Predmet uže struke		
Godina	1. / 2.	Semestar	II. / III. / IV.
ECTS (uz odgovarajuće obrazloženje)	5 ECTS 15 sati predavanja: 0,5 ECTS 135 sati (konsultacije, seminar/projekt, samostalni rad): 4,5 ECTS		
Nastavnik	Dr. sc. Stjepan Orhanović, doc.		
Kompetencije koje se stječu	Studenti će se upoznati s procesom slaganja proteina u nativnu strukturu. Upoznati će dinamiku proteinskih molekula te utjecaj dinamike na funkciju proteina. Studenti će se upoznati funkcionalnim promjenama strukture proteina, konformacijskim promjenama, a upoznati će i bolesti povezane s nepravilnostima u slaganju proteina u funkcionalnu konformaciju.		
Preduvjeti za upis	Nema		
Sadržaj	Slaganje proteina, determinante i put slaganja. Pomoćni proteini koji sudjeluju u procesu slaganja. Dinamika proteinskih molekula, funkcionalni značaj. Konformacijske promjene, uloga u katalizi, prijenosu signala i pokretljivosti. Bolesti povezane s nefunkcionalnom konformacijom proteina, Alzheimer, amiloidne bolesti i prioni.		
Preporučena literatura	Odgovarajuća poglavlja iz: 1. J. M. Berg, J. L. Tymoczko, and L. Stryer, BIOCHEMISTRY (Sixth Edition), W. H. Freeman & Co., New York 2007 2. D. Voet and J.G. Voet, BIOCHEMISTRY (Fourth Edition), J. Wiley & Sons, New York 2011		
Dopunska literatura	Odabrani znanstveni radovi		
Oblici provođenja nastave	Predavanja, seminarske radnje		
Način polaganja ispita	Seminarske radnje i usmeni ispit		
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski Moguća realizacija nastave na engleskom.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta i /ili modula	Anketiranje studenata po završetku nastave. Razgovor sa studentima o njihovim očekivanjima, interesu, načinu provođenja i organizacije nastave.		

Nastavnik	Dr. sc. Stjepan Orhanović, doc.
Ustanova zaposlenja	Prirodoslovno-matematički fakultet Split
E-mail	stipe@pmfst.hr
Osobna web-stranica	
Kratki životopis (opis kretanja u struci)	Rođen sam 25. 5. 1961. u Splitu gdje sam završio osnovnu i srednju školu. Studij biologije i kemije na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih znanosti i odgojnih područja u Splitu upisao sam 1984 godine a diplomirao sam 23. 6. 1989 godine. Od 23. 10. 1989. radim na istom fakultetu kao pripravnik postdiplomand na Zavodu za biologiju i kemiju. Magistarski rad pod naslovom "Konformacijske značajke aktivnog centra alkalne fosfataze" izradio sam pod voditeljstvom prof. dr. Mirne Flogel. Magistarski rad sam obranio 12. 02. 1993 a temu za doktorsku disertaciju sam prijavio u lipnju 1994. Doktorski rad izradio sam pod voditeljstvom prof. dr. Mirne Flogel a disertaciju sam obranio 12.02.2002. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Suradnik sam na završenim i projektima prof. dr. Maje Pavele Vrančić. "Biološka uloga alkalne fosfataze" i „Oligomerni proteini: dinamika proteinske konformacije“ te na aktivnom projektu prof. dr. Maje Pavele Vrančić „Oligomerni enzimski sustavi u sintezi bioaktivnih sekundarnih metabolite“ U dosadašnjem radu proučavao sam fenomene vezane za oligomerne enzime kao što su interakcije među podjedinicama, negativna kooperativnost i rektivnost pola aktivnih mjesta te konformacijske promjene u katalitičkom ciklusu i njihov utjecaj na katalitičku efikasnost enzima. Studirao sam i ulogu alkalne fosfataze u ciklusu fosfata u ekosustavu mora a sudjelovao sam i u određivanju fitoplanktonskih toksina u školjkama Jadranskog mora. Objavio sam jedanaest znanstvenih radova iz navedenih područja. Od početka rada na Fakultetu imam i nastavne obaveze, sudjelujem u izvođenju Praktikuma iz biokemije i Praktikuma iz organske kemije te Seminara iz biokemije i organske kemije. Od 1998 sudjelujem u nastavi i na Fakultetu biologije i ekologije mora.
Popis radova u zadnjih 5 godina	- Orhanović S., Bučević-Popović V., Pavela-Vrančić M., Vujaklija D., Gamulin V. Effect of T81A mutation at the subunit interface on catalytic properties of alkaline phosphatase from <i>Escherichia coli</i>, Int. J. Biol. Macromol. 40(1): 54-58, 2006. - Ivona Mladineo, Melita Peharda, Stjepan Orhanović, Jakša Bolotin, Maja Pavela-Vrančić, Barbara Treursić, The reproductive cycle, condition index and biochemical composition of the horse-bearded mussel <i>Modiolus barbatus</i>, Helgoland Marine Research 61(3); 183-192, 2007. - Čustović, S., Orhanović, S., Ninčević-Gladan, Ž., Josipović, T., Pavela-

	Vrančić, M., Occurrence of yessotoxin (YTX) in the costal waters of the eastern-mid Adriatic sea (Croatia). II Fresenius Environmental Bulletin. 18 (2009), 8; 1452-1455. - Ninčević-Gladan, Ž., Ujević, I., Milandri, A., Marasovic, I., Ceredi, A., Pigozzi, S., Arapov, J., Skejic, S., Orhanovic, S., Isajlovic, I., MARINE DRUGS 8 (2010), 3; 460-470.
Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave	- Maja Pavela-Vrančić, Stjepan Orhanović, and Mirna Flögel, Selective inhibition of alkaline phosphatases: limited access of the <i>Escherichia coli</i> active site to dialkyl substituted phenyl phosphates, Acta Pharm. 42 (1992) 203-209. - Stjepan Orhanović, Maja Pavela-Vrančić and Mirna Flögel, Evidence for Asymmetry of Alkaline Phosphatase from <i>E.coli</i>. Acta Pharm. 44 (1994) 87-95. - Ivona Marasović, Živana Ninčević, Maja Pavela-Vrančić and Stjepan Orhanović, A Survey of Shellfish toxicity in the central Adriatic sea, J. Mar. Biol. Ass. U.K. 78 (1998) 745-754. - Stjepan Orhanović, Maja Pavela-Vrančić and Mirna Flögel, Kinetic properties of alkaline phosphatases, Acta Pharm. 44 (1994) 309-318. Stjepan Orhanović, Živana Ninčević, Ivona Marasović and Maja Pavela-Vrančić, Phytoplankton Toxins in the Central Adriatic Sea, CCACAA 69 (1996) 291-303. - Stjepan Orhanović and Maja Pavela-Vrančić, Alkaline Phosphatase Activity in Seawater: Influence of reaction conditions on the Kinetic Parameters of ALP, CCACAA 73 (2000) 819-930. - Stjepan Orhanović and Maja Pavela-Vrančić, Dimer asymmetry and the catalytic cycle of alkaline phosphatase from <i>Escherichia coli</i>, Eur.J. Biochem. 270, 1-9 (2003). - Orhanović S., Bučević-Popović V., Pavela-Vrančić M., Vujaklija D., Gamulin V., Effect of T81A mutation at the subunit interface on catalytic properties of alkaline phosphatase from <i>Escherichia coli</i>, Int. J. Biol. Macromol. 40(1):54-58, 2006. - Ivona Mladineo, Melita Peharda, Stjepan Orhanović, Jakša Bolotin, Maja Pavela-Vrančić, Barbara Treursić, The reproductive cycle, condition index and biochemical composition of the horse-bearded mussel <i>Modiolus barbatus</i>, Helgoland Marine Research 61(3) 183-192 2007. - Čustović, S., Orhanović, S., Ninčević-Gladan, Ž., Josipović, T., Pavela-Vrančić, M., Occurrence of yessotoxin (YTX) in the costal waters of the eastern-mid Adriatic sea (Croatia). II Fresenius Environmental Bulletin.

	18 (2009), 8; 1452-1455. - Ninčević-Gladan, Ž., Ujević, I., Milandri, A., Marasovic, I., Ceredi, A., Pigozzi, S., Arapov, J., Skejic, S., Orhanovic, S., Isajlovic, I., MARINE DRUGS 8 (2010), 3; 460-470.
Datum zadnjeg izbora u zvanje	18.04.2008. docent
Predmet(i) koje izvodi na studiju:	Energija i život Uvijanje, dinamika i konformacije proteina

Naziv predmeta	Kiralne molekule – kemija s druge strane ogledala		
Kod	UIK715		
Vrsta	Izborni predmet uže struke		
Razina	Usmjerenje kemija – Predmet uže struke		
Godina	1. / 2.	Semestar	II. / III. / IV.
ECTS (uz odgovarajuće obrazloženje)	5 ECTS 15 sati predavanja: 0,5 ECTS 135 sati (konsultacije, seminar/projekt, samostalni rad): 4,5 ECTS		
Nastavnik	Dr. sc. Renata Odžak, doc.		
Kompetencije koje se stječu	Priprema kandidata za što bolje razumijevanje trodimenzionalne strukture kiralnih molekula, njihovo prikazivanje, kao i važnosti stereoizomerije općenito na način koji je primjeren nastavnim programom.		
Preduvjeti za upis	Nema		
Sadržaj	Kiralnost i tipovi kiralnosti: centar, os i ravnina kiralnosti. Vrste izomerije u organskoj kemiji strukturna ili konstitucijska i stereoizomerija - konformacijska (acikličkih i cikličkih spojeva, <i>cis/trans</i> izomerija, <i>cis/trans</i> izomerija kod cikloalkana, ograničena rotacija oko dvostruke veze) i konfiguracijska (enantiomeri, diastereoizomeri). Prikaz trodimenzionalnih molekula – molekulski modeli, dvodimenzionalni prikaz (klinaste, Newmanove i Fischerove formule). Označavanje apsolutne (Cahn-Ingold-Prelogova pravila) i relativne konfiguracije. Spojevi s više kiralnih središta, meso-spojevi, molekule s prokiralnim centrima, torzijska kiralnost. Enantiomerni višak i optička aktivnost. Fizikalna i kemijska svojstva stereoizomera. Resolucija enantiomera (kemijsko i biološko).		
Preporučena literatura	Sheila R. Buxton & Stanley M. Roberts, Guide to Organic Stereochemistry, 2002, Pearson Education, England.		
Dopunska literatura	Odgovarajuća poglavlja iz: 1) L. G. Wade, Organic Chemistry, 6th ed., 2006, Pearson Education, USA. 2) M. Jones, Jr, Organic Chemistry, 2nd ed., 2000. W. W. Norton & Company Ltd, London.		
Oblici provođenja nastave	Predavanja uz korištenje raznih oblika prezentacije. Diskusija za vrijeme i nakon predavanja. Korištenje 3D modela molekula za bolje razumijevanje pojma kiralnosti i prikaza istih u 2D tj. papir. Konzultacije.		
Način polaganja ispita	Usmeni ispit		
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na	Hrvatski jezik (mogućnost praćenja nastave na engleskom jeziku)		

drugim jezicima	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe svakog predmeta i /ili modula	Anketiranje studenata po završetku nastave. Razgovor sa studentima o njihovim očekivanjima, interesu, načinu provođenja i organizacije nastave.

Nastavnik	Dr. sc. Renata Odžak, doc.
Ustanova zaposlenja	Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Odjel za kemiju Teslina 12, 21 000 Split 021/385133 (135)
E-mail	rodzak@pmfst.hr rodzak@chem.pmf.hr
Osobna web-stranica	
Kratki životopis (opis kretanja u struci)	Datum i mjesto rođenja: 22.10.1967. Split Obrazovanje: 1974. - 1982. Osnovnoškolsko obrazovanje, Split 1982. - 1986. Srednjoškolsko obrazovanje, Kemijska škola (COUOKPPŠZD), Split 1986. - 1992. Kemijsko-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu, dipl. ing. kemijske tehnologije Akademski stupnjevi • 1992. Dipl. ing. kemijske tehnologije, Kemijsko tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu • 1998. Magistar prirodnih znanosti, Kemija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu • 2002. Doktor prirodnih znanosti, Kemija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu • 2007. Docent, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu Zaposlenje: Zavod za organsku kemiju, Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilišta u Zagrebu od 1993 do 2006.

	Odjel za kemiju, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu od 2006. do danas. Aktivno sam sudjelovala u realizaciji 5 znanstvenih projekata financiranih od strane MZOŠ-a (od kojih je jedan u tijeku: <i>Sinteze i enzimске transformacije biološki aktivnih spojeva</i>, projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, voditeljica S. Tomić-Pisarović, 2007-) i jednog znanstvenog projekta kojeg je financirala PLIVA. Znanstveno-istraživačka djelatnost: Sinteza, strukturna analiza IR, 1D i 2D NMR spektroskopijom te biološko djelovanje heterocikličkih (mono- i biskvaternih piridinijevih, imidazolijevih i kinuklidinijevih) oksima koji imaju važnu ulogu u biokemijskim procesima budući da su takvi spojevi potencijalni inhibitori i reaktivatori inhibirane acetilkolinesteraze organofosforim spojevima u koje spadaju pesticidi, insekticidi i živčani bojni otrovi (sarin, soman, tabun, VX...). Objavila sam 11 znanstvenih radova (10 znanstvenih radova u CC časopisima te 1 revijalni rad), 2 kongresna priopćenja u CC časopisima i 2 znanstvena rada objavljena u zbornicima s međunarodnom recenzijom. Sudjelovala sam na brojnim znanstvenim skupovima (s kongresnim priopćenjima u obliku postera) i održala 1 usmeno priopćenje. Bila sam član znanstveno organizacijski odbora na XXI. Hrvatskom skupu kemičara i kemijskih inženjera, 19-22. travnja 2009, Trogir, Hrvatska. Predsjednica Povjerenstva za izdavačku djelatnost (PMF), 2009-2011. Članstvo: Hrvatsko kemijsko društvo
Popis radova u zadnjih 5 godina	Radovi u časopisima registriranim u CC bazi: - Renata Odžak, Ines Primožić i Srđanka Tomić, 3-Amidoquinuclidine Derivatives: Synthesis and Interaction with Butyrylcholinesterase, <i>Croatica Chemica Acta</i> 80 (2007) 101-107. - Renata Odžak i Srđanka Tomić, Synthesis of New N-Quaternary-3-benzamidoquinuclidinium Salts, <i>Molecules</i> 11 (2006) 726-730. - Renata Odžak, Maja Čalić, Tomica Hrenar, Ines Primožić i Zrinka Kovarik, Evaluation of monoquaternary pyridinium oximes potency to reactivate tabun-inhibited human acetylcholinesterase, <i>Toxicology</i> 233 (2006) 85-96.

	- Renata Odžak, Srđanka Tomić, Helena Čičak, Zlatko Mihalić, Biserka Prugovečki i Dubravka Matković-Čalogović, Synthesis of Pivaloylated Glucoconjugates With Heterocyclic Oximes, <i>Structural Chemistry</i> 17 (2006) 337-346. - Renata Odžak i Srđanka Tomić, 3-Amidoquinuclidine derivatives: Synthesis of compounds and inhibition of butyrylcholinesterase, <i>Bioorganic Chemistry</i> 34 (2006) 90-98. - Renata Odžak, Ivan Halasz, Srđanka Tomić i Dubravka Matković-Čalogović, N-Benzyl-4-(hydroxyiminomethyl)pyridinium bromide, <i>Acta Crystallographica Section E</i> 62 (2006), 6; 2423-2424. Kongresna priopćenja u CC časopisima: - Zrinka Kovarik, Renata Odžak, Maja Čalić, Srđanka Tomić, Synthesis of new <u>pyridinium oximes and evaluation of their potency to reactivate tabun-phosphorylated acetylcholinesterase</u>, München, (2007) 232-232. - Renata Odžak, Mislav Oršulić and S. Tomić, Synthesis of glucoconjugates with heterocyclic oximes, München, (2006) 227-228.
Radovi i ostalo što nastavnika kvalificira za izvođenje nastave	- Ivan Halasz, Renata Odžak, Srđanka Tomić i Dubravka Matković-Čalogović, 2-Bromoethyl-2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl-β-D-glucopyranoside, <i>Acta Crystallographica Section E</i> E61 (2005); 2644-2645. - Ines Primožič, Renata Odžak, Srđanka Tomić, Vera Simeon-Rudolf i Elsa Reiner, <u>Pyridinium, imidazolium, and quinuclidinium oximes: synthesis, interaction with native and phosphorylated cholinesterases, and antidotes against organophosphates</u>, <i>The Journal of Medical Chemical Biological and Radiological Defense</i>, 2 (2004) 1-30, http://www.jmedchemdef.org. - Božica Radić, <u>Renata Rončević</u>, Milan Mesić, Antun Fajdetić i Zlatko Binnefeld: Imidazole Derivatives. Bis-imidazolimu and Imidazolium-pyridinium Oximes: Reaction, Inhibition and Protective Action on Soman Phosphorylated Human Erythrocyte Acetylcholinesterase. VII., <i>Acta Pharmaceutica</i> 44 (1994) 251-255. - Milan Mesić, <u>Renata Rončević</u>, Božica Radić, Antun Fajdetić i Zlatko Binnefeld: Synthesis, Acute Toxicity and Protective Action of some new Oximes in Experimental Soman Poisoning. Imidazole Derivatives. VI., <i>Acta Pharmaceutica</i> 44 (1994) 151-156. - Milan Mesić, <u>Renata Rončević</u>, Božica Radić, Antun Fajdetić i Zlatko Binnefeld: Reactivators of Acetylcholinesterase Inhibited by organophosphorus compounds. Imidazole Derivatives. V., <i>Acta</i>

	<i>Pharmaceutica</i> 44 (1994) 145-150. Pod mojim neposrednim vodstvom su izrađena 2 diplomska rada iz organske kemije na Zavodu za organsku kemiju PMF-a u Zagrebu. Dosadašnje iskustvo u sudjelovanju nastave (seminari i vježbe) iz organske kemije na PMF-u Zagreb za različite studentske grupe. Autorstvo nekoliko internih skripta za studentske vježbe iz organske i opće kemije. Recenzent zbirke zadataka iz kemije za osnovnu školu za 8. razred, autora R. Vladušića. Aktivno sudjelovanje u radu Sekcije za izobrazbu HKD-a gdje sam održala nekoliko radionica i predavanja.
Datum zadnjeg izbora u zvanje	10. 10. 2007. – docent
Predmet(-i) koje izводи na studiju:	Kemija u svakodnevnom životu Energija i život Kiralne molekule-kemija s druge strane ogledala

Naziv predmeta	Interakcija u sustavima e-učenja		
Kod	ZIP203		
Vrsta	Izborni zajednički predmet		
Razina	Informacijska i komunikacijska tehnologija u obrazovanju		
Godina	1.	Semestar	II.
ECTS	3 ETCS 10 sati predavanja: 0,33 ECTS 80 sati (konzultacije, seminar/projekt, samostalni rad): 2,67 ECTS		
Nastavnik	Dr. sc. Andrina Granić, red. prof.		
Kompetencije koje se stječu	Stjecanje znanja o potrebi i načinima dizajniranja djelotvorne interakcije u sustavima e-učenja u cilju ostvarivanja cjelovitog i kvalitetnog iskustva korisnika.		
Preduvjeti za upis			
Sadržaj	Dizajn interakcija: definicija područja, osnovnih pojmova, temeljnih principa i prakse u dizajnu interakcija. Definiranje okvira, 'cjelovitog prostora' za dizajniranje za e-učenje: dimenzije prostora; izazovi učenja vezani za pojedine dimenzije; elementi dizajna ili svojstva koja promiču ili onemogućavaju učenje; faktori koji ograničavaju različite elemente dizajna; strategije, elementi i preporuke za dizajn. Dizajniranje za iskustvo korisnika.		
Preporučena literatura	- B. J. Schone: <i>Engaging Interactions for eLearning</i> , 2007. - C. Juwah (Ed.): <i>Interactions in online education</i> , Routledge, 2006. - <i>Educational Media International</i> , Quarterly Published Journal, Taylor & Francis		
Dopunska literatura	- J. Preece, Y. Rogers and H. Sharp: <i>Interaction Design: Beyond Human-Computer Interaction</i> , 2nd edition, John Wiley & Sons, 2007. - G. Leitner, M. Hitz and A. Holzinger (Eds.): <i>HCI in Work and learning, Life and Leisure</i> , Springer, 2010. - relevantni znanstveni radovi		
Oblici provođenja nastave	Predavanja. Seminarski radovi / mini-projekti. Konzultacije.		
Način provjere znanja i polaganja ispita	Usmeni ispit; prezentacija seminarskog rada. Ocjena će se dodjeljivati na temelju kvalitete seminarskog rada/projekta (50%) i rezultata usmenog ispita (50%).		
Jezik poduke	Hrvatski/Engleski; nastavni materijali uglavnom na engleskom jeziku.		

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe	Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Nastavnici koji podučavaju srodne predmete surađuju i zajednički vode brigu o kvaliteti nastave.
---	---

Naziv predmeta	Računarstvo temeljeno na biološkim sustavima		
Kod	UII714		
Vrsta	Izborni predmet uže struke		
Razina	Usmjerenje Informatika – Predmeti uže struke		
Godina	1./2.	Semestar	II./III./IV.
ECTS	5 ECTS 15 sati predavanja: 0,5 ECTS 135 sati (konzultacije, seminar/projekt, samostalni rad): 4,5 ECTS		
Nastavnik	Dr. sc. Saša Mladenović, doc.		
Kompetencije koje se stječu	Cilj je kolegija daljnje produbljivanje znanja iz područja umjetne inteligencije s naglaskom na utjecaj bioloških sustava poput neurona, mozga, insekata i kolonija insekata na oblikovanje umjetnih inteligencija i razumijevanje samog pojma inteligencije. Pored navedenog proučavat će se mogućnosti primjene bioloških procesa poput evolucije na traženje rješenja složenih problema. Primjeri su modeli suradnje u proizvodnji, inteligentni transportni sustavi i općenito socio-tehnički sustavi.		
Preduvjeti za upis	Korisno je poznavanje osnova umjetne inteligencije i računske inteligencije, ali nije nužno. Za praćenje kolegija potrebno je poznavanje engleskog jezika		
Sadržaj	Inteligencija i biološki sustavi. Zajedničke značajke biološke inteligencije. Jednostavna bića, logika, matematika, složeno planiranje, složeno modeliranje okoline i pamćenje. Metode biologijom potaknutog računalstva: Sustavi temeljeni na modelu evolucije; Ćelijskih sustavi; Sustavi temeljeni na modelu neurona i neuronskih mreža; Računalom modelirani imunološki sustavi; Sustavi temeljeni na modelu ponašanja; Sustavi temeljeni na modelu kolektiva. Modeliranje, teorija kompleksnosti i apstrahiranje pojednostavljenog modela bioloških sustava. Primjeri: suradnja u grupi, inteligentni transportni sustavi		
Preporučena literatura	- D. Floreano; C. Mattiussi; Bio-Inspired Artificial Intelligence: Theories, Methods, and Technologies, The MIT Press, 2008 - S.Russel, P.Norvig, Artificial Intelligence:A Modern Approach, Prent. Hall, 2nd Ed. 02.		
Dopunska literatura	- N. Forbes, Imitation of Life: How Biology is Inspiring Computing, The MIT Press, 2004 - M. Mitchell, Complexity: A Guided Tour, Oxford University Press, 2009		
Oblici provođenja nastave	Predavanja. Seminarski rad je model inteligentnog sustava temeljen na biološkom sustavu.		
Način provjere znanja i polaganja ispita	Ispit: pismeni/usmeni/prezentacija seminarskog rada Ocjena će se dodjeljivati na temelju kvalitete seminarskog projekta (70%) i rezultata usmenog ispita (30%). Projekt čini zadatak koji kandidat treba riješiti u jednom od		

	alata ili programskih jezika umjetne ili računske inteligencije.
Jezik poduke	Hrvatski, nastavni materijali većim dijelom na engleskom.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe	Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Nastavnici koji podučavaju srodne predmete surađuju i zajednički vode brigu o kvaliteti nastave. Povremeno promatranje i evaluacija nastave od strane predstojnika odsjeka/ šefa katedre, itd.

Nastavnik:	Dr. sc. Saša Mladenović, doc.
Ustanova zap.:	Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu
E-mail:	Sasa.mladenovic@pmfst.hr
Osobna web-str.:	
Životopis:	Datum rođenja: 24.04.1970. Mjesto rođenja: Pula Obrazovanje: dipl.ing. elektrotehnike – 1996. Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, smjer računarska tehnika u Splitu, dr.sc. – 2011. FESB Split Zaposlenje: 1996 – 2002. programer, voditelj grupe, voditelj proizvodnje softvera odjela – Critical mission systems – ECSAT Split, 2002 – 2003. Predavač - stručni studij računarstva Sveučilišta u Splitu, 2003 – 2006. Tehnički direktor – ECSAT Split, 2006 - 2009. Viši predavač – Sveučilišni studijski centar za stručne studije Sveučilišta u Splitu, 2009 - 2011. asistent – Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilišta u Splitu 2011 - docent – Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilišta u Splitu Specijalizacije i međunarodna suradnja: 2002 – suradnja sa Communication & systemes, systemes d'information, Pariz, Francuska. Područja: - Primjena metoda umjetne inteligencije na modeliranje prometnih sustava - Primjena metoda umjetne inteligencije u području upravljanja znanjem - Primjena metoda umjetne inteligencije u području modeliranja razvojnog tima

	Znanstvena i nastavna područja tijekom karijere: - Neuronske mreže, posebno u okviru nadzora i upravljanja prometom, - Modeli temeljeni na neuro-biološkoj analogiji u području procjene resursa, - primjena inženjerstva znanja (knowledge engineering) i računalne inteligencije (computational intelligence), temeljeno na teoriji kompleksnosti u modeliranju i simuliranju kompleksnih sustava - modeliranje i simuliranje složenih sustava postupcima umjetne inteligencije (artificial intelligence), metodama kvalitativne analize i kvalitativnog zaključivanja, - teorija i primjena agentskih i više agentskih paradigmi u modeliranju prirodnih sustava.
Popis radova u zadnjih 5 godina:	Najvažnijih 5 radova u posljednjih 5 godina: - S. Mladenović, M. Rosić, M. Štula, Fraud Detection in Interoperable Information Systems, <i>Computer Technology and Application</i>, Volume 2, Number 7, 2011, pp. 530-538. - S. Mladenović; A. Granić; I. Maršić, Odabir kombinacija odjevnih predmeta potpomognut računalom, <i>Tekstil: časopis za tekstilnu tehnologiju i konfekciju</i>, 59 (2010) , 10; pp. 463-469. - M. Rosić; S. Mladenović; L. Borojević, Information System User Interface Complexity <i>HCI in Work and Learning, Life and Leisure</i>. 6389 (2010) ; 509-512. - M. Štula; S. Mladenović, Multi-agent Highway Toll Collection, <i>Automatika : Časopis za automatiku, mjerenje, elektroniku, računarstvo i komunikacije</i> 50 (2009) , 1-2; pp. 5-15 - S. Mladenović; H. Kuvač; M. Štula; Virtual learning, u knjizi <i>Intelligent Tutoring Systems in E-Learning Environments: Design, Implementation and Evaluation</i> / Stankov, Slavomir ; Glavinić, Vlado ; Rosić, Marko (ur.). Hershey, New York : Information Science Reference, IGI Global, 2010. pp. 87-102. - M. Rosić, S. Mladenović; knjiga <i>Knowledge Management in Proactive Corporate Environments: Concepts for Cultivating Information</i>; u postupku objave; Hershey, New York : Information Science Reference, IGI Global Službeni popis radova na http://bib.irb.hr
Relevantni radovi za izvođenje nastave:	Tijekom karijere sudjelovao u oblikovanju i izvođenju kompleksnih informatičkih sustava u okruženju realnog vremena. Od početka se koristio biologijom nadahnuo računalstvo pri realizaciji međunarodnih projekata u području inteligentnih transportnih sustava i vođenja projekata. Za izvođenje nastave relevantni su svi do sada objavljeni radovi, a pored toga i bogato iskustvo u radu sa međunarodnim projektima (projekti realizirani u preko deset zemalja). Posebno bih želio istaknuti radove: - S. Beroš; S. Mladenović; Š. Matošin, „O mogućnosti prepoznavanja vozila uporabom adaptivne logične mreže“, KOREMA Proceedings automation in transportation '96 28-33, KOREMA automation in transportation 1996, 27-29 1996 - S. Beroš; S. Mladenović; Š. Matošin; „Prepoznavanje objekata uporabom više senzora pomoću neuronske mreže“, Proceedings of the conferences CTS and CIS+seminar RISC; MIPRO Rijeka; Svibanj 1997 - D. Vučica; S. Mladenović; „Application of neural networks in software project management“, Proceedings of 8th International DAAAM Symposium; 361-362; 8th International DAAAM Symposium, 23-25 10. 1997 - G. Mlačić, S. Mladenović, M. Mladenović; „Svjetska iskustva integratora sustava za naplatu cestarine“, KoREMA Proceedings 29th Conference on transportation Systems with International Participation Automation in Transportation 2009. 48-

	51; 29th Conference on transportation Systems with International Participation Automation in Transportation 2009, 11-14 11. 2009
Datum zadnjeg izbora u zvanje:	2011 izbor u zvanje docent
Predmeti koje izvodi na studiju:	Oblikovanje objektno orijentiranih sustava Računarstvo temeljeno na biološkim sustavima

Naziv predmeta	Obrada prirodnog jezika u sustavima e-učenja		
Kod	UII715		
Vrsta	Izborni predmet uže struke		
Razina	Usmjerjenje Informatika – Predmeti uže struke		
Godina	1./2.	Semestar	II./III./IV.
ECTS	5 ETCS 15 sati predavanja: 0,5 ECTS 135 sati (konzultacije, seminar/projekt, samostalni rad): 4,5 ECTS		
Nastavnik	Dr. sc. Branko Žitko, doc.		
Kompetencije koje se stječu	Stjecanje znanja o važnosti načina komunikacije između korisnika i sustava e-učenja, te upoznavanja s načinom primjene komunikacije prirodnim jezikom u sustavima e-učenja.		
Preduvjeti za upis	Projektiranje sustava e-učenja.		
Sadržaj	Arhitektura i modeli podataka sustava e-učenja i njihov utjecaj na komunikaciju između korisnika i sustava. Usporedba sustava e-učenja zasnovanih na obradi prirodnog jezika. Faze obrade prirodnog jezika: od generiranja do prepoznavanja jezika. Veza između područnog znanja i komunikacijskog sučelja inteligentnog tutorskog sustava. Model inteligentnog tutorskog sustava zasnovanog na obradi kontroliranog jezika: sudionici i funkcionalnosti, moduli i pripadni skupovi podataka, obrada kontroliranog jezika u komunikacijskom modulu.		
Preporučena literatura	- D. Jurafsky J. H. Martin: <i>Speech and Language Processing. An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition</i>, Second Edition. Prentice Hall, 2000. - M. Evans, J. A. Michael: <i>One-on-One Tutoring by Humans and Computers</i>, Psychology Press; 2005.		
Dopunska literatura	- S. Bird, E. Klein, E. Loper, <i>Natural Language Processing with Python - Analyzing Text with the Natural Language Toolkit</i>, O'Reilly Media, 2009. - relevantni znanstveni radovi		
Oblici provođenja nastave	Predavanja. Seminarski radovi. Mali projekti. Konsultacije.		
Način provjere znanja i polaganja ispita	Usmeni ispit; prezentacija seminarskog rada. Ocjena će se dodjeljivati na temelju kvalitete seminarskog rada/projekta (50%) i rezultata usmenog ispita (50%).		

Jezik poduke	Hrvatski jezik.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe	Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Nastavnici koji podučavaju srodne predmete surađuju i zajednički vode brigu o kvaliteti nastave.

Nastavnik	Dr. sc. Branko Žitko, doc.
Ustanova zaposlenja	Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu
E-mail	branko.zitko@pmfst.hr
Osobna web-stranica	http://www.pmfst.hr/~bzitko
Kratki životopis	Branko Žitko rođen je 8. veljače.1975. godine u Splitu. Osnovnu i srednju školu pohađao je i završio u Splitu. 1993. godine upisao se na Fakultet prirodoslovno matematičkih znanosti i odgojnih područja Sveučilišta u Splitu, smjer Matematika-Informatika. U veljači 2001. godine je diplomirao i postigao visoku spremu i stručno zvanje profesor matematike i informatike. 2002. godine upisuje poslijediplomski studij na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu te magistrira 2005. godine. Na istom fakultetu je 2010. godine obranio doktorsku disertaciju. Od kolovoza 2001. godine zaposlen je kao znanstveni novak na Fakultetu prirodoslovno - matematičkih znanosti i odgojnih područja Sveučilišta u Splitu gdje je prijavljen na znanstveno-istraživačkom projektu "Osamostaljivanje učenika pomoću novih informacijskih tehnologija" (177010) Ministarstva znanosti i tehnologije. Kao istraživač sudjeluje na znanstveno - istraživačkim i tehnologijskim projektima Ministarstva znanosti: (0177110) "Računalni i didaktički aspekti inteligentnih autorskih alata u obrazovanju" (2002), (TP-02/0177-01) "Web orijentirana inteligentna autorska ljuska" (2003.-2005.), (177-0361994-1996) "Oblikovanje i vrednovanje inteligentnih sustava e-učenja" (2007.). U prosincu 2002. godine stekao je suradničko zvanje mlađeg asistenta za znanstveno područje Tehničkih znanosti, polje Računarstva, a u studenom 2003. godine postavljen na radno mjesto asistenta. U travnju 2010. godine izabran je u zvanje višeg asistenta, a u srpnju 2010. je dobio znanstveno zvanje znanstveni suradnik za područje tehničkih znanosti – polje elektrotehnika i računarstvo. U srpnju 2011. je izabran u naslovno

	znanstveno-nastavno znanje docenta za znanstveno područje tehničkih znanosti, znanstveno polje računarstvo, grana informacijski sustavi. Tijekom proteklog razdoblja je uključen u realizaciju nastavnog procesa na više kolegija matičnog fakulteta. Objavio znanstvene i stručne radove na domaćim i međunarodnim konferencijama te znanstvene radove u časopisima skupine A i skupine B. Član je udruženja CROSS Hrvatska. Aktivno govori i piše engleski jezik. Upisan u upisnik znanstvenika pod matičnim brojem 257351. Oženjen i otac jednog muškog djeteta.
Popis radova u zadnjih 5 godina:	- Grubišić, Ani; Stankov, Slavomir; Rosić, Marko; Žitko, Branko. Controlled experiment replication in evaluation of e-learning system's educational influence. // Computers and Education. 53 (2009) , 3; 591-602 - Žitko, Branko; Stankov, Slavomir; Rosić, Marko; Grubišić, Ani. Dynamic test generation over ontology-based knowledge representation in authoring shell. // Expert Systems with Applications. 36 (2009) , 4; 8185-8196 - Stankov, Slavomir; Rosić, Marko; Žitko, Branko; Grubišić, Ani. TEx-Sys model for building intelligent tutoring systems. // Computers and Education. 51 (2008) , 3; 1017-1036 - Grubišić, Ani; Stankov, Slavomir; Žitko, Branko. Experiment Replication and Meta-Analysis in Evaluation of Intelligent Tutoring System' s Effectiveness. // WSEAS transactions on computers. 7 (2008) , 4; 304-315 - Grubišić, Ani; Stankov, Slavomir; Žitko, Branko. EVEDIN: A System for Automatic Evaluation of Educational Influence. // WSEAS Transaction on Computers. 6 (2007) , 1; 95-102 - Grubišić, Ani; Stankov, Slavomir; Žitko, Branko. EVEDIN: A System for Automatic Evaluation of Educational Influence. // WSEAS transactions on computers. 6 (2007) , 1; 95-102 - Žitko, Branko. Inteligentni tutorski sustav zasnovan na obradi kontroliranog jezika nad ontologijom // Digital technologies and new forms of learning / Milat, Josip (ur.). Filozofski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2011. 430-439 - Stankov, Slavomir; Rosić, Marko; Žitko, Branko; Grubišić, Ani. Upotreba modela Tutor Expert System za oblikovanje inteligentnih tutorskih sustava // Pedagogija i društvo znanja / Mijo, Cindrić ; Vlatka, Domović ; Milan, Matijević (ur.). Zagreb : Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2008. 369-378 - Grubišić, Ani; Stankov, Slavomir; Žitko, Branko. Experiment Replication in Evaluation of E-Learning System' s Effectiveness // Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on E-ACTIVITIES / M. Gloria Sanchez-Torrubia (ur.). Tenerife, Canary Islands, Spain : WSEAS, 2007. 166-171 - Grubišić, Ani; Stankov, Slavomir; Žitko, Branko. An Approach to Automatic Evaluation of Educational Influence // Proceedings of the WSEAS Conference: The 6th WSEAS Int. Conference on Distance Learning and Web Engineering / Impedovo, Sebastiano ; Kalpic, Damir ; Stjepanovic, Zoran (ur.). Lisabon, Portugal : WSEAS, 2006. 20-25 - Žitko, Branko. Overlay Method and Knowledge Evaluation Using Fuzzy

	Logic // Modern Trends in Control / Hladky, Vratislav ; Paralič, Jan ; Vaščak, Jan (ur.). Košice, Slovačka : Equilibria, 2006. 337-346
Relevantni radovi za izvođenje nastave:	Predmeti koje nastavnica izvodi su u neposrednoj ili posrednoj vezi s njezinim područjem znanstvenog i stručnog rada. Stoga je svih 20-tak do sada objavljenih znanstvenih radova relevantno za izvođenje nastave (djelomičan ispis iz CROSBİ baze): - Poglavlja u knjizi (1) - Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (3) - Znanstveni radovi u drugim časopisima (4) - Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (6)
Datum zadnjeg izbora u zvanje	srpanj 2011. godine izbor u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta za znanstveno područje tehničkih znanosti, polje računarstvo
Predmeti koje izvodi na studiju:	Oblikovanje objektno orijentiranih sustava Obrada prirodnog jezika u sustavima e-učenja

Naziv predmeta	Odabrana poglavlja multivarijatnih analiza u istraživanjima tehničkih znanosti i edukacije		
Kod	???		
Vrsta	Izborni zajednički predmet		
Razina	Metodologija i statistika		
Godina	1.	Semestar	I.
ECTS	3 ECTS 20 sati predavanja ~ 0.7 ECTS Seminari, priprema seminara, učenje za ispit ~ 2.3 ECTS		
Nastavnik	dr. sc. Jelaska Igor, doc.		
Kompetencije koje se stječu	Studenti će biti osposobljeni za uporabu naprednih multivarijatnih statističkih metoda primijenjenih u tehničkoj znanstvenoj i stručnoj praksi sa osvrtnom na pedagoške aspekte. Pritom će studenti savladati korištenje temeljnih i naprednih statističkih analiza softverskim paketom Statistica 8.0 i/ili SPSS. Nadalje, student se osposobljava za konstrukciju, validaciju i verifikaciju mjernog instrumenta u tehničkim i pedagoškim istraživanjima. Navedeno studentu dugoročno treba omogućiti savladavanje važne materije u znanstvenom radu te znanstvenoj i stručnoj praksi.		
Preduvjeti za upis	Nema.		
Sadržaj	Parametrijske nasuprot neparametrijskim metodama. Kontinuirane nasuprot diskretnih metoda. Metode analize kontinuiranih distribucija. Višestruka regresijska analiza. Longitudinalna istraživanja: analize nezavisnih i višestrukih mjerenja. (M)ANOVA za (ne)zavisna mjerenja. Post-hoc analiza. Analiza latentnog prostora: eksplorativne nasuprot konfirmatornih strategija. Kriteriji ekstrakcije značajnog broja faktora. Komunalitet i unikatitet. Rotacije. Analiza povezanosti dva ili više skupova varijabli. Značajnost kanoničkog modela. Cluster analiza - generiranje relativno homogenih taksona. Temeljne koncepcije i primjena SEM tehnika. Uvod u meta-analizu. Osnovni principi konstrukcije mjernog instrumenta (upitnika). Metrijske karakteristike: pouzdanost, objektivnost, homogenost, osjetljivost i valjanost.		
Preporučena	- Cohen, L., Manion, L. i Morrison, K. (2001). Ressearch methods in education – 5th edition. London: Routledge/Falmer.		

literatura	- Dizdar, D. (2006) Kvantitativne metode. Grafički zavod Hrvatske: Zagreb. - Mejovšek, M. (2003). Uvod u metode znanstvenih istraživanja u društvenim i humanističkim znanostima. Zagreb: Naklada Slap. - Mužić, V. (2004). Uvod u metodologiju istraživanja odgoja i obrazovanja. Zagreb: Educa. - Pauše, Ž. (1989). Uvod u matematičku statistiku. Zagreb: Školska knjiga. - Pavlić, I. (1988). Statistička teorija i primjena. Zagreb: Tehnička knjiga. - Petz, B. (2006): Osnovne statističke metode za nematematičare. Jastrebarsko: Naklada Slap. - Suzić, N. (2007). Primijenjena pedagoška metodologija. Banja Luka: XBS. - Šošić, I. (2003). Primijenjena statistika. Zagreb: Školska knjiga. - Tabachnick, B i Fidell, L. (2006). Using Multivariate Statistics, (5th ed.) Allyn & Bacon.
Dopunska literatura	- Creswell, J. (2003). Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches. Thousand Oaks, California: Sage Publications - Pauše, Ž. (1988). Vjerojatnost. Zagreb: Školska knjiga. - Šošić, I., V. Serdar (1992). Uvod u statistiku. Zagreb: Školska knjiga. - Miller, B., David, K. (2006). Measurement by the Physical Educator, Why and How, 5. ed, McGraw Hill.
Oblici provođenja nastave	Predavanja i vježbe.
Način provjere znanja i polaganja ispita	Seminar, praktični ispit i usmeni ispit.
Jezik poduke	Hrvatski je jezik na kojem će se održavati nastava a nastavu moguće održavati i na engleskom jeziku.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe	Anonimna studentska anketa.

Nastavnik	Doc. dr. sc. Igor Jelaska
Ustanova zaposlenja	Kineziološki fakultet, Sveučilište u Splitu
E-mail	ijelaska@kifst.hr
Osobna web-stranica	

Kratki životopis	Osobni podaci: Igor Jelaska rođen je 24. travnja 1977. godine u Splitu, Republika Hrvatska, Hrvat, državljanin Republike Hrvatske, oženjen, bez djece. Školovanje: Osnovnu i matematičku gimnaziju završio u Splitu. Godine 2000. diplomirao je na Matematičkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, smjer računarstvo s temom „Varijacijske karakterizacije spektra hermitskih matrica i primjene“. Na istom fakultetu magistrira 2005. godine sa temom „Interpolacija rješenjima diskretnih višetočkovnih rubnih problema“. Doktorsku disertaciju s temom „Konstrukcija i aplikacija novog modela za evaluaciju uspješnosti u kompleksnim sportskim aktivnostima“ brani na Kineziološkom fakultetu sveučilišta u Splitu, pod vodstvom prof. dr. sc. Vladana Papića. Nastavna djelatnost - opis kretanja u struci: Od 2000. Godine aktivni član na projektu „Konstrukcija i implementacija numeričkih algoritama“ i zaposlen na FER-u Sveučilišta u Zagrebu. Od 2002 godine radi na PMF-Matematičkom odjelu u Zagrebu kao mlađi asistent, a potom i asistent na više predmeta. Od 2009. godine živi u Splitu te je primljen kao znanstveni novak na projektu „Laboratorijski mjerni instrumenti u kineziologiji“ čiji je voditelj prof. dr. sc. Boris Maleš. Godine 2011. Primljen je na projekt „Mjerenje motoričkih znanja u kineziologiji“ pod vodstvom prof. dr. sc. Đ. Miletić. Nastavna aktivnost: Sveučilište u Zagrebu, PMF - Matematički odjel: Auditorne vježbe iz kolegija: Operacijska istraživanja, Uvod u računarstvo, Računarstvo, Matematička teorija računarstva, Građa računala, Mreže računala, Strukture podataka i algoritmi Laboratorijske vježbe iz kolegija: Računarski praktikum 3 Sveučilište u Zagrebu, PMF - Kemijski i biološki odjel: Auditorne vježbe iz kolegija: Matematika 1, Matematika 2 Sveučilište u Zagrebu, FER: Predavanja iz kolegija: Matematika 1,
-------------------------	---

	Vježbe iz kolegija (Bolonjski studij): Matematika 1, Matematika 2, Auditorne vježbe iz kolegija: Matematička analiza 1, Matematička analiza 2, Matematička analiza 3 Laboratorijske i auditorne vježbe iz kolegija: Numerička matematika Veleučilište u Zagrebu, VERN: Predavanja iz kolegija: Informatika II, Informatika III, Sustavi informatičke potpore, Napredno korištenje računala, Sveučilište u Splitu, Kineziološki fakultet: Laboratorijske, auditorne vježbe te predavanja iz kolegija: Kvantitativne metode 1, Kvantitativne metode 2 Sveučilište u Splitu, FESB: Vježbe iz kolegija: Matematika 1, Matematika 2 Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet: Vježbe iz kolegija: Matematika 1, Matematika 2 Znanstvena djelatnost: Objavio 16 znanstvenih radova. Sudionik nekoliko konferencija iz primijenjene matematike. Znanstveni interes mu je u domeni interdisciplinarne primjene matematičkih i statističkih modela i metoda.
Popis radova u časopisima u zadnjih 5 godina (ispis iz hrvatske znanstvene bibliografije CROSBİ)	- Jelaska, I., Maleš, B. i Kuna, D. (2011). Influence of learning process on the relation between chosen anthropometric dimensions via linear, parabolic and cubic relation model. Croatian Journal of Education, 13(1), 76-98. - Jelaska, I., Erceg, M. & Maleš, B. (2011). Discrimination of functional characteristics by using three different devices with training load setup. In Proceedings book: „6th International Scientific Conference on Kinesiology – Integrative Power of Kinesiology“/ Milanović, D., Sporiš, G. (ed.), Zagreb: Faculty of Kinesiology, 446-450. - Erceg, M., Jelaska, I., & Maleš, B. (2011). Development analysis of soccer players functional characteristics. In Proceedings book: „6th International Scientific Conference on Kinesiology – Integrative Power of Kinesiology“/ Milanović, D., Sporiš, G. (ed.), Zagreb: Faculty of Kinesiology, 505-509. - Trninić M., Jeličić M., Jelaska I. (2011). Determining differences between junior players in particular positions in the basketball game and based on indicators of situational efficacy. Physical culture – Journal of Sport Sciences & Physical Education , 65 (1): 24-33 - Jeličić M., Trninić M. & Jelaska I. (2010). Razlike između elitnih košarkaških bekova, krila i centara na temelju parametara situacijske učinkovitosti.

	Acta Kinesiologica 4, 1:82-89 - Trninić, S., Karalejić, M., Jakovljević, S., Jelaska, I. (2010). Structural Analysis of Knowledge Based on Principal Atributes of the Game of Basketball. <i>Physical Culture - Journal of Sport Sciences and Physical Education</i>. 64(1); 5-25. - Trninić, S., Karalejić, M., Jakovljević, S., Jelaska, I. (2010). Structural Analysis of Knowledge Based on Specific Atributes of the Game of Basketball. <i>Physical Culture - Journal of Sport Sciences and Physical Education</i>. 64(2); 22-41. - Jeličić M., Trninić M. & Jelaska I. (2010). Latentna struktura situacijske učinkovitosti elitnih košarkaša juniora. <i>Sport Scientific and Practical Aspects</i>, 3, 1:65-70. - Trninić, S., Jelaska I. & Papić, V. (2009). Global Nonlinear Model for Efficacy Evaluation in Team Sports. <i>Sport Science</i> 2 (2); 73-80. - Trninić, S., Jelaska I. & Papić, V. (2009). Kinesiological, Anthropological, and Methodological Aspects of Efficacy Equation in Team Sports Games. <i>Acta Kinesiologica</i>. 3(2); 7-18. - Jelaska, I., Erceg, M., Kuna, D. (2011). Komparacija algoritama odabira varijabli regresijskog modela u kineziološkim istraživanjima. <i>Zbornik radova „Tjelesna i zdravstvena kultura u 21 stoljeću – kompetencije učenika“/ Prskalo I. Novak D. (ur.), u Poreču: Hrvatski kineziološki savez, 211-217.</i> - Erceg, M., Jelaska, I., Maleš, B. (2011). Analiza razlika funkcionalnih karakteristika studentica uporabom 3 različite sprave za dozirano opterećenje. <i>Zbornik radova „Tjelesna i zdravstvena kultura u 21 stoljeću – kompetencije učenika“/ Prskalo I. Novak D. (ur.), u Poreču: Hrvatski kineziološki savez, 142-148.</i> - Jelaska, I., Erceg, M. & Maleš, B. (2011). Povezanost ranga na različitim spravama za dozirano opterećenje i ranga trčanja na 800 m // <i>Zbornik sažetaka 4. međunarodnog simpozija "Nove tehnologije u sportu" / Mekić, Mithat ; Smajlović, Nusret ; Talović, Munir ; Mahmutović, Ifet ; Kapo, Safet ; Jelešković, Eldin (ur.). Sarajevo : Fakultet sporta i tjelesnog odgoja Univerziteta u Sarajevu ; Olimpijski komitet Bosne i Hercegovine, 32-33.</i> - Erceg, M., Jelaska, I., & Andabak, J. (2011). Ventilacijske osobitosti mladih nogometaša // <i>Zbornik sažetaka 4. međunarodnog simpozija "Nove tehnologije u sportu" / Mekić, Mithat ; Smajlović, Nusret ; Talović, Munir ; Mahmutović, Ifet ; Kapo, Safet ; Jelešković, Eldin (ur.). Sarajevo : Fakultet sporta i tjelesnog odgoja Univerziteta u Sarajevu ; Olimpijski komitet Bosne i Hercegovine, 113-114.</i>
Relevantni radovi za izvođenje nastave:	- Jelaska, I., Maleš, B. i Kuna, D.(2011). Influence of learning process on the relation between chosen anthropometric dimensions via linear, parabolic and cubic relation model. <i>Croatian Journal of Education</i>, 13(1), 76-98. - Jelaska, I., Erceg, M. & Maleš, B. (2011). Discrimination of functional characteristics by using three different devices with training load setup. In <i>Proceedings book: „6th International Scientific Conference on Kinesiology – Integrative Power of Kinesiology“/ Milanović, D., Sporiš, G. (ed.), Zagreb: Faculty of Kinesiology, 446-450.</i>

- Erceg, M., Jelaska, I., & Maleš, B. (2011). Development analysis of soccer players functional characteristics. In Proceedings book: „6th International Scientific Conference on Kinesiology – Integrative Power of Kinesiology“ / Milanović, D., Sporiš, G. (ed.), Zagreb: Faculty of Kinesiology, 505-509.
- Trninić M., Jeličić M., Jelaska I. (2011). Determining differences between junior players in particular positions in the basketball game and based on indicators of situational efficacy. *Physical culture – Journal of Sport Sciences & Physical Education*, 65 (1): 24-33
- Jeličić M., Trninić M. & Jelaska I. (2010). Razlike između elitnih košarkaških bekova, krila i centara na temelju parametara situacijske učinkovitosti. *Acta Kinesiologica* 4, 1:82-89
- Trninić, S., Karalejić, M., Jakovljević, S., Jelaska, I. (2010). Structural Analysis of Knowledge Based on Principal Attributes of the Game of Basketball. *Physical Culture - Journal of Sport Sciences and Physical Education*. 64(1); 5-25.
- Trninić, S., Karalejić, M., Jakovljević, S., Jelaska, I. (2010). Structural Analysis of Knowledge Based on Specific Attributes of the Game of Basketball. *Physical Culture - Journal of Sport Sciences and Physical Education*. 64(2); 22-41.
- Jeličić M., Trninić M. & Jelaska I. (2010). Latentna struktura situacijske učinkovitosti elitnih košarkaša juniora. *Sport Scientific and Practical Aspects*, 3, 1:65-70.
- Trninić, S., Jelaska I. & Papić, V. (2009). Global Nonlinear Model for Efficacy Evaluation in Team Sports. *Sport Science* 2 (2); 73-80.
- Trninić, S., Jelaska I. & Papić, V. (2009). Kinesiological, Anthropological, and Methodological Aspects of Efficacy Equation in Team Sports Games. *Acta Kinesiologica*. 3(2); 7-18.
- Jelaska, I., Erceg, M., Kuna, D. (2011). Komparacija algoritama odabira varijabli regresijskog modela u kineziološkim istraživanjima. *Zbornik radova „Tjelesna i zdravstvena kultura u 21 stoljeću – kompetencije učenika“ / Prskalo I. Novak D. (ur.), u Poreču: Hrvatski kineziološki savez, 211-217.*
- Erceg, M., Jelaska, I., Maleš, B. (2011). Analiza razlika funkcionalnih karakteristika studentica uporabom 3 različite sprave za dozirano opterećenje. *Zbornik radova „Tjelesna i zdravstvena kultura u 21 stoljeću – kompetencije učenika“ / Prskalo I. Novak D. (ur.), u Poreču: Hrvatski kineziološki savez, 142-148.*
- Jelaska, I., Erceg, M. & Maleš, B. (2011). Povezanost ranga na različitim spravama za dozirano opterećenje i ranga trčanja na 800 m // *Zbornik sažetaka 4. međunarodnog simpozija "Nove tehnologije u sportu" / Mekić, Mithat ; Smajlović, Nusret ; Talović, Munir ; Mahmutović, Ifet ; Kapo, Safet ; Jelešković, Eldin (ur.). Sarajevo : Fakultet sporta i tjelesnog odgoja Univerziteta u Sarajevu ; Olimpijski komitet Bosne i Hercegovine, 32-33.*
- Erceg, M., Jelaska, I., & Andabak, J. (2011). Ventilacijske osobitosti mladih nogometaša // *Zbornik sažetaka 4. međunarodnog simpozija "Nove tehnologije u sportu" / Mekić, Mithat ; Smajlović, Nusret ; Talović, Munir ; Mahmutović, Ifet ; Kapo, Safet ; Jelešković, Eldin (ur.). Sarajevo : Fakultet*

	sporta i tjelesnog odgoja Univerziteta u Sarajevu ; Olimpijski komitet Bosne i Hercegovine, 113-114.
Datum zadnjeg izbora u zvanje	Docent, 25.10.2011.
Predmeti koje izvodi na studiju:	Odabrana poglavlja multivarijatnih analiza u istraživanjima tehničkih znanosti i edukacije.